一等件庁長官

フリガナ

フリガナ

特許出版人

東京都千代田区有柴町/丁目 4 番鱼

動付書類の目録

/ 通



Zn (oH)2 + B2 D3

(20~2/) Zz0, 3B2 0g, (35± Q 2) Eg 0 の銀成を持つ循股亜鉛の製造化か いて、水液化運熱と硫酸さた仕メタ磺酸を使用 して、反応媒体に水また社界水帯抜き使用し、 100~160セで反応させることを特徴とす る個限重鉛の製造方法。

よ 発明の詳細な説明

確談亜鉛の従来品は鉛品水を0,7。9。 ノ 0 モル合有するものが通常であるが、本発明 水 は結晶をより±のユモル合有する硼酸亜鉛の改/学 え。 臭された製造方法に関するものである。

すらに、くわしくは(20~2/) 200, ^{ま B₂ 0₅, (まま± Q 2) E₂ 0 の組成を持つ} 東重船を製造する方法であつて。 亜鉛化合物 として水酸化亜鉛を使用することにより。養素

審查請求 有

19 日本国特許庁

[®] 公開特許公報

庁内整理番号

②特願昭 46 -9/52

④ 公開昭47.(1972)10.3

50日本分類

.⑪特開昭 47-21397

(全 3 頁)

6579 111

15 JQ

7の製造方法に比してきわめて簡: 間で安定した確談亜鉛が得られる新紙な製造方 法を提供するものである。

硼酸悪鉛を樹脂に配合して飲み組成物として、 使用する技能は公知であるが、従来の2.8m0。 **4 B₂ 0₅, / 0 E₂ 0 または 3 Z n 0, 3 B₂ 0₅,** 9 82 0 等の組成を有する硼酸亜鉛は200℃以 下の程度で結晶水が失われる。

したがつて。 防炎剤として背景に配合して使 用する場合は、その点重加工時の実施によう競 晶水が製籠し。 脊膜が発泡するため作業性が基 く,成型品の仕上りに悪影響を及ぼし。かつ。 防兵効果が劣化する等の着しい難点を生じてい

また。薪品水の少ない硼酸亜鉛。すなわち。 JZn0, JBg 0g, JSEg 0 の組成を有するも のは熱安定性も良く。 背炎剤としてもすぐれて いるととは知られていたが。截後重鉛,塩化重 爺と。 研教。 確砂 もしくは酸化亜鉛と複数とを

特朗 昭47-21397(2)

就酸溶液中で反応させる等の操作が含まれるため、関生物としての食塩等と過剰碳酸の分離に 困難な問題があり、また、反応時間も29~ 32 間と長時間を要している。その上更に強 酸(または塩酸)の酸性による袋質の腐食等の 好ましくない欠点があつた。

本発明は、従来のかかる欠点を除去した新しい製造方法を提供するもので、運動化合物として破験またはて水酸化亜鉛を、個象化合物として破験またはメタ個散を使用し、水または非水溶液を反応媒体とし、100~260でで反応させることを特徴とするものである。

との場合、環境の代与に関ジセ、メタ遊散の 代与にメタ語散ソーダーが使用できる。

本方法は、水酸化型鉛、個酸等を水をたは有機溶集中で脱水により合成するものであり、 従って反応系内の個酸機変を大きくすることができ、 更に反応温度を上げることにより反応温度 は増大し、 / の時間で充分かつ安全に終結し得

- 4 -

比重はユゟタチでもつた。

突放例と

水散化亜鉛 5 0 p。 強酸 4 9 4 p。 水 2 5 0 0 0 に実験 - / より得た確康亜鉛 5 f 2 字; を納品核として加え。例 / 阿様反応を行なう と、 / 0時間にて実験式 2 0 / 2 2 0 , 3 B 2 0 5。 3 5 H 2 0 なる結晶 / / 4 f を得た。

実施例え

水酸化産鉛はます。メタ関酸はまます。トル

せた、駅水反応であるため関生物はなく、単 に採別することにより、純粋な($20\sim21$) 2n0、 $^3B_{20}$ $_{3}$ 、(33 ± 0.2) H_{20} の組成 を有する関歌亜鉛が得られるとともに、突施例 3に示すとかり、一見使用した溶鉄過剰環像等 を繰返し使用できる等、工業上の利点も持つて

とのようにして得られた製品は粒子後が4~ 1のミクロンと非常に組かく、かつ、260℃ 内外で超る分解の欠点も全く個められない非常 にすぐれた防炎機加強としての個像重鉛が得ら れた。

以下本発明を実施例によつて説明する。 実施例と

- 44 -

水酸化亜鉛タのよ、硼酸ダタギタ、水 スタののでを混合し、冷却管を振え、提拌しながら103~110で化で10時間反応を 行ない、反応複を譲退し、結晶を製水化で洗

エンチのののを混合し、これに個型医的を納品級としてもようを加え、冷却質を招え、 / 時間避視を行なう。一との時あらかじめ故 (1) トルエンー 水 との量を顕像してかくか。 (1) トルエンー 水 との量を顕像してかくか。 (1) トルエンー 液 通 水を系外に取り出し。 結晶水として必要を連動量より多少温質なる水を再度加える。 との検定液をせたがらりょ時間反応を緩行する。

線別後、前品を選水、アセトン洗浄後。更 に基水で洗浄し乾燥すると実験式2062n0。 3B205。36/H20左る結晶6239全得 た。

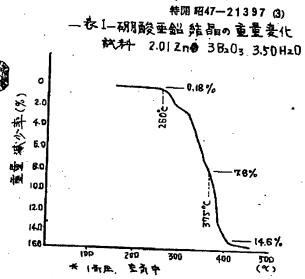
Κ 関節の気単な説明

国際は、本発明の方法で製造した確康亜鉛納 品の重量変化を示すグラフである。

- 4 -

特許出層(

東京 千代田区有楽町/丁目5番地 (ギ3年) 日本 抽 駅 株 式 全 社 代表取締役社長 村 田



. 特許出**頭人** 東京都平成四百万十十一十日王成功 日本油店株式会社 MARRINGHE 十十 (1)